

Beschreibung der Anwendung:  
Zylinderführung für Abfallpressen in  
Abfallsammelfahrzeugen.



Beschreibung des Einbauortes:

Im Abfallsammelfahrzeug befindet sich eine Abfallpresse, deren Hydraulikzylinder geführt werden muss um nicht auszuknicken. Die Belastung auf das Bauteil sind von den ständig wechselnden Einsatzbedingungen (Beladezustand, Dichte und Masse der Abfälle, Temperatur etc.) abhängig und können nicht exakt erfasst werden.



Belastungen:

Der Hydraulikzylinder soll in ausgefahrenem Zustand nicht ausknicken. Die enormen Querkräfte müssen abgestützt werden. Hierbei treten erhebliche Kantenpressungen auf. Genaue Kraftmessungen wurden nicht durchgeführt.

Besonderheiten:

Das Fahrzeug wird im Ausseneinsatz betrieben und wird daher in einem grossen Temperaturbereich von -20°C bis +60°C betrieben. Weiterhin ist im Einsatz mit starker Verschmutzung zu rechnen.

Zielvorstellung:

Die Zylinderführung muss wartungsfrei trockenlaufend ausgeführt sein.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Es kommt ein gespanntes U-Profil zum Einsatz. Es führt den Hydraulikzylinder der Abfallpresse.

Lebensdauer:

Vorteile:

Der Hydraulikzylinder ist auch in vollständig ausgefahrenem Zustand sicher abgestützt und das Stützprofil ist verschleissarm.

Referenzkunden:

MSTS Logistik GmbH & Co

Weitere Informationen: